DEPARTAMENTO DE ELECTROMEDICINA - 2020
Hospital de Clínicas S.L.
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

D.E.M N° 102/2020

MEMORANDUM

[redacted]

Me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda, en relación al Memorando N° 452/2020 de fecha 02 de junio del 2020. A fin de remitir la planilla de precios referenciales y documentos respaldatorios respectivos.

Sin otro particular, me despido muy atentamente.

MS. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

MS. César Yegros
Jefe del Dpto. de Electromedicina

A. D.C.P

LIC. NERIS AGUILAR R.
ADMINISTRADOR
HOSPITAL DE CLINICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad de Ciencias Médicas
Dpto. de Contrataciones Públicas
- 8 JUN 2020
N°: 1128 | Firma:
Hora: 09:50 | Aclaración:
Lic. Ph. Jurdens Gavilán
Dpto. de Contrataciones Públicas
Sección Contratos y Fianzas de Garantías
Facultad de Ciencias Médicas - U.N.A.

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - U.N.A.
ADMINISTRACIÓN HOSPITAL DE CLÍNICAS
5 JUN 2020
M.E. N°: 1150 Hora: 13:21
Recibido por:

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **" Mantenimiento preventivo y correctivo para las máquinas de hemodialisis y de planta de tratamiento de agua del Departamento de Nefrologia Adulto y Pediatrico 2020-2021 del Hospital de Clinicas".**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral __3Y 4__ del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.1	Control de conductividad y temperatura	6.300.000	8.800.000	6.600.000	precio más bajo	
1.2	Verificación de parámetros operativos	6.300.000	8.800.000	6.600.000	precio más bajo	
1.3	Chequeo y control de funcionamiento	6.300.000	8.800.000	6.600.000	precio más bajo	
1.4	Limpieza de microfiltros internos del circuito	6.300.000	8.800.000	6.600.000	precio más bajo	
1.5	Chequeo funcional de bomba de sangre, detector , sw de burbujas, presión arterial y venosa, presión, transmembrana y flujo de baño de diálisis	17.010.000	20.480.000	17.406.000	precio más bajo	
1.6	Desinfección programa V	3.150.000	4.680.000	3.150.000	precio más bajo	
1.7	Limpieza de bombas de ácido, bicarbonato y de	25.200.000	32.480.000	26.400.000	precio más bajo	
1.8	Cambios de microfiltros del circuito hidráulico	13.860.000	16.000.000	14.400.000	precio más bajo	
1.9	Cambio de válvula V84	18.900.000	22.960.000	19.200.000	precio más bajo	
1.10	Cambio de gomas de lanceta de concentrados ácido y bicarbonato	8.820.000	32.480.000	9.000.000	precio más bajo	
1.11	Cambio de filtro de entrada de agua	8.820.000	12.000.000	9.000.000	precio más bajo	

MS. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

1.12	Verificación de presiones de trabajo en el circuito hidráulico	6.300.000	8.400.000	7.200.000	precio más bajo	
1.13	Reparación de las fallas que ocurran durante el funcionamiento normal de las máquinas	119.700.000	132.000.000	121.200.000	precio más bajo	
	TOTAL GUARANIES	246.960.000	316.680.000	253.356.000		

LOTE	Descripción de bien, obra o servicio	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio referencial del Proyecto, considerando uno de estos Rubros	Participación del Rubro en el Proyecto
2.1	Test de Cloro y Calcio	1.260.000	1.730.000	2.880.000	precio más bajo	
2.2	Regeneración de filtro ablandador de agua con provisión de sal gruesa	5.040.000	8.700.000	10.800.000	precio más bajo	
2.3	Retrolavado de los filtros de arena,carbón y ablandador de agua	1.260.000	1.730.000	2.880.000	precio más bajo	
2.4	Desinfección del módulo de ósmosis inversa con provisión de bactericida	18.900.000	15.037.498	38.400.000	precio más bajo	
2.5	Verificación de presiones de funcionamiento	1.260.000	1.730.000	2.880.000	precio más bajo	
2.6	Control de conductividad de agua producto	1.260.000	1.730.000	2.880.000	precio más bajo	
2.7	limpieza de tanque externo de reserva de	10.080.000	15.037.498	20.400.000	precio más bajo	
2.8	Cambio de filtros de 5 y 20 micrones de los módulos de ósmosis	15.120.000	15.037.498	31.200.000	precio más bajo	
2.9	Desincrrustación con provisión de ácido de las membranas de ósmosis inversa	18.900.000	10.837.498	38.400.000	precio más bajo	
2.10	Análisis microbiológico de agua producto	12.600.000	23.554.972	26.400.000	precio más bajo	
2.11	Verificación de bombas hidráulicas del sistema	3.780.000	8.037.498	8.400.000	precio más bajo	

MS. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

2.12	Cambio de manto de carbón activado	17.640.000	15.037.498	36.000.000	precio más bajo	
2.13	Análisis físico quimico de agua producto	12.600.000	20.250.040	26.400.000	precio más bajo	
2.14	Cambio de manto de resina del filtro	20.160.000	42.000.000	40.800.000	precio más bajo	
	TOTAL GUARANIES	139.360.000	180.450.000	286.720.000		

LOTE	Descripción de bienes, obras o servicios	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio Referencial del Llamado, considerando uno de estos Precios:	Particularidades del ruido en el mercado
3.1	cambio de filtro descartable de agua de 20 micrones	7.560.000	10.125.000	7.800.000	precio más bajo	
3.2	cambio de filtro descartable de carbón activado	7.560.000	10.125.000	7.800.000	precio más bajo	
3.3	cambio de filtro descartable de agua de 5 micrones	8.820.000	10.250.000	9.000.000	precio más bajo	
3.4	cambio de filtro descartable de agua de 5 micrones	7.560.000	10.000.000	7.800.000	precio más bajo	
	TOTAL GUARANIES	31.500.000	40.500.000	32.400.000		

LOTE	Descripción de bienes, obras o servicios	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio Referencial del Llamado, considerando uno de estos Precios:	Particularidades del ruido en el mercado
4.1	Cambio de filtros descartables	23.100.000	34.500.000	24.000.000	precio más bajo	
4.2	Cambio de manto de carbón Activado	46.836.000	43.500.000	48.000.000	precio más bajo	
4.3	Desinfección mensual del sistema	23.100.000	25.500.000	24.000.000	precio más bajo	
4.4	Cambio de filtros	13.584.000	34.500.000	14.400.000	precio más bajo	
	TOTAL GUARANIES	106.620.000	138.000.000	110.400.000		

LOTE	Descripción de bienes, obras o servicios	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio Referencial del Llamado, considerando uno de estos Precios:	Particularidades del ruido en el mercado

MS. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

5.1	Limpieza interna y externa de la unidad. Limpieza de los filtros de aire de los ventiladores de refrigeracion. Lubricación de las juntas (O-RINGS) de las pipetas de concretado	10.800.000		10.800.000	precio más bajo	Debido a la pandemia actual COVID19 la especialidad y/o la complejidad del servicio, asi como la condición de depencia tecnologia de los mismos, la empresa B/BRAUN , cumple con los requisitos técnicos y profesionales requeridos, permite a la convocante ajustarse a los precios refereciales debe quien este acreditado legalmente por el MSP Y BS y el fabricante, en salvaguarda de los pacientes y operarios de los dispositivos en cuestión.

MS. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

5.2	verificación de los teste de seguridad: integridad de circuito hidráulico. Detector de fuga de sangre. Detector de aire en linea. Medición de presiones arteriales y venosas.	10.800.000		10.800.000	precio más bajo	Debido a la pandemia actual COVID19 la especialidad y/o la complejidad del servicio, asi como la condición de depencia tecnologia de los mismos, la empresa B/BRAUN , cumple con los requisitos técnicos y profesionales requeridos, permite a la convocante ajustarse a los precios refereciales debe quien este acreditado legalmente por el MSP Y BS y el fabricante, en salvaguarda de los pacientes y operarios de los dispositivos en cuestión.

MS. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

5.3	Comprobación de la exactitud del sistema de ultrafiltración.	10.800.000		10.800.000	precio más bajo	Debido a la pandemia actual COVID19 la especialidad y/o la complejidad del servicio, asi como la condición de depencia tecnologia de los mismos, la empresa B/BRAUN , cumple con los requisitos técnicos y profesionales requeridos, permite a la convocante ajustarse a los precios refereciales debe quien este acreditado legalmente por el MSP Y BS y el fabricante, en salvaguarda de los pacientes y operarios de los dispositivos en cuestión.

MS. César Yegros
Jefe
F.C.M. - H.C
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

5.4	Medición de la temperatura y conductividad del liquido de diálisis con un medidor externo, calibración según necesidad.	10.800.000		10.800.000	precio más bajo	Debido a la pandemia actual COVID19 la especialidad y/o la complejidad del servicio, asi como la condición de depencia tecnologia de los mismos, la empresa B/BRAUN , cumple con los requisitos técnicos y profesionales requeridos, permite a la convocante ajustarse a los precios refereciales debe quien este acreditado legalmente por el MSP Y BS y el fabricante, en salvaguarda de los pacientes y operarios de los dispositivos en cuestión.

MS. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

5.5	Cheque técnico de seguridad acorde al manual del fabricante.	10.800.000		10.800.000	precio más bajo	Debido a la pandemia actual COVID19 la especialidad y/o la complejidad del servicio, asi como la condición de depencia tecnologia de los mismos, la empresa B/BRAUN , cumple con los requisitos técnicos y profesionales requeridos, permite a la convocante ajustarse a los precios refereciales debe quien este acreditado legalmente por el MSP Y BS y el fabricante, en salvaguarda de los pacientes y operarios de los dispositivos en cuestión.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LOTE	Descripción de bienes, obras y servicios	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio referencial (de bienes, servicios o obras a contratar)	Indicación de las razones
6.1	Readecuación de Sistema de tratamiento de agua para diálisis en Unidad de Internados de Adultos Bloque B			9.860.000	precio más bajo	
6.2	Readecuación de Sistema de tratamiento de agua para diálisis en Unidad de Internados de Adultos Bloque B			7.340.000	precio más bajo	

Mg. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

6.3	Readecuación de Sistema de tratamiento de agua para diálisis en Unidad de Internados de Adultos Bloque B			5.520.000	precio más bajo	
	TOTAL GUARANIES			22.720.000		
	TOTAL GUARANIES	578.240.000	675.590.000	[illegible]		

Precio (1)	LCO 18/19-ID. 360.405	LCO 18/19-ID. 360.405	LCO 18/19-ID. 360.405	LCO 18/19-ID. 360.405	LCO 18/19-ID. 360.405	
Precio (2)	MARCAR S.R.L.	MARCAR S.R.L.	MARCAR S.R.L.	MARCAR S.R.L.	MARCAR S.R.L.	
Precio (3)	SYME	SYME	SYME	SYME	SYME	SYME

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Preparado por:

Firma: **Dependencia:**

MS. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - H.C

Fernando de la Mora, 25 de enero del 2020

Presupuesto 016/2020

HOSPITAL DE CLÍNICAS – FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Ing. César Yegros

Ref.: Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Planta de Agua

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., a los efectos de acercarle la siguiente propuesta de servicio:

1	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de 16 (diez y seis) máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B	Chequeo y control de funcionamiento. Verificación de parámetros operativos. Verificación y Control de conductividad y temperatura. Verificación y limpieza de microfiltros internos del circuito hidráulico. Verificación funcional de bomba de sangre Verificación funcional del detector SW de burbujas Verificación funcional de medición de presión arterial y venosa, presión transmembrana y flujo de baño de diálisis. Desinfección programa V Verificación y limpieza de bombas de ácido, bicarbonato y de ultrafiltración. Cambio de: microfiltros del circuito hidráulico, válvula V84, gomas de lanceta de concentrados ácido y bicarbonato Cambio de filtro de entrada de agua. Verificación de presiones de trabajo en el circuito hidráulico. Mantenimiento correctivo de las fallas que ocurran durante el funcionamiento normal de las maquinas.	26.390.000Gs

MARCAR S.R.L.
INGENIERÍA

2	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de 2 (dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis	Retrolavado de los fitros de arena, carbón y resina. Medición de Cloro y Calcio (para verificar que están en los valores permitidos). Regeneración de filtro de resina. Desinfección del módulo de ósmosis inversa con provisión de bactericida. Limpieza de tanque externo de reserva de agua cruda. Cambio de filtros de 5 y 20 micras de los módulos de ósmosis inversa. Verificación de bombas hidráulicas del sistema. Desincrustación con provisión de ácido de las membranas de ósmosis inversa. Verificación de presiones de funcionamiento. Control de conductividad de agua producto. Análisis microbiológico de agua producto. Cambio de manto de carbón activado (si fuera necesario). Cambio de manto de resina del filtro ablandador (si fuera necesario). Análisis físico químico de agua producto.	15.037.500Gs

3	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de 1 (un) sistema de Pretratamiento de agua portátil para Diálisis en UTI-Adultos	Verificación de funcionamiento de circuito hidráulico. Cambio de las siguientes partes: - Filtro de polipropileno de 20 micras, - Filtro de carbón activado, - Filtro de polipropileno de 5 micrones. Reparación ante alguna eventual falla.	3.375.000Gs

MARCAR S.R.L. INGENIERÍA

4	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de 1 (un) sistema de tratamiento de agua para Diálisis Mantenimiento Preventivo y Correctivo de 1 (un) Tratamiento de agua portátil.	Desinfección mensual del todo el sistema, incluyendo LOOP y equipo. Reemplazo de filtros de polipropileno. Reemplazo de Manto de carbón activado. Reparación ante alguna eventual falla. Reemplazo de filtros de polipropileno. Reparación ante alguna eventual falla.	11.500.000Gs

5	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de 1 (un) Sistema de Tratamiento de Agua Pura Mantenimiento Preventivo y Correctivo de 1 (un) Sistema de Tratamiento de Agua pura Mantenimiento Preventivo y Correctivo de 1 (un) Sistema de Tratamiento de agua	Limpieza de tanques, verificación de conexiones. Reemplazo de filtro de 5 micras. Reemplazo de filtro de 25 micras. Mantenimiento Preventivo de Bombas hidráulicas. Reparación ante alguna eventual falla. Limpieza de tanques, verificación de conexiones. Reemplazo de filtro de 5 micras. Reemplazo de filtro de 25 micras. Mantenimiento Preventivo de Bombas hidráulicas. Reparación ante alguna eventual falla. Limpieza de tanques, verificación de conexiones. Reemplazo de filtro de 5 micras. Reemplazo de filtro de 25 micras. Mantenimiento Preventivo de Bombas hidráulicas. Reparación ante alguna eventual falla.	20.250.000Gs

Ing. Marciano Carrera
Socio Gerente
MARCARS.R.L. INGENIERÍA

B | Braun Medical Paraguay S.A.
Cristóbal Colón N° 230 y Juan Díaz de Solís
Mariano Roque Alonso
Telefax:+59521750764 / 59521750768

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

Propuesta de Mantenimiento – BBRAUN MEDICAL PARAGUAY S.A.

La presente es una propuesta de mantenimiento preventivo y correctivo para las máquinas de hemodiálisis marca BBRAUN modelo DIALOG+ perteneciente al servicio de Nefrología Pediátrica del Hospital de Clínicas.

Esta propuesta se presenta teniendo en cuenta que el periodo de garantía, estipulado en el contrato ya se encuentre vencido, siendo necesario un contrato de mantenimiento para seguir contando con el soporte técnico de nuestra firma.

Datos Generales de la propuesta:

Cliente: Hospital de Clínicas – Universidad Nacional de Asunción.

Equipo: Maquinas de hemodiálisis **Marca:** BBRAUN **Modelo:** DIALOG+

Cantidad: Nueve (09) **Ubicación:** Servicio de Nefrología Pediátrica (07) y Nefrología Adulto (02)

Fecha: 18/12/2019

Tareas mensuales a realizar (mantenimiento preventivo):

Ítem	Descripción	Costo IVA incluido
1	Limpieza interna y externa de la unidad. Limpieza de los filtros de aire de los ventiladores de refrigeración. Lubricación de las juntas (O-RINGS) de las pipetas de concentrado	**100.000 Gs**
2	Verificación de los test de seguridad: integridad de circuito hidráulico. Detector de fuga de sangre. Detector de aire en línea. Medición de presiones arterial y venosa.	**100.000 Gs**
3	Comprobación de la exactitud del sistema de ultrafiltración.	**100.000 Gs**
4	Medición de la temperatura y conductividad del líquido de diálisis con un medidor externo, calibración según necesidad.	**100.000 Gs**
5	Chequeo técnico de seguridad acorde al manual del fabricante.	**100.000 Gs**
COSTO MENSUAL POR EQUIPO (IVA incluido)		**500.000Gs**
COSTO TOTAL MENSUAL 9 equipos (IVA incluido)		**4.500.000 Gs**

SYME
SERVICIOS Y MONTAJES ELECTROMÉDICOS

Mantenimiento Industrial y Hospitalario
Tratamiento de Aguas
Asesoramiento Técnico
Equipos Médicos

Milano Nº 367 (ex. 2da.) C/ Chile
Teléfono: 480 774
E-mail: syme_py@yahoo.com
Asunción - Paraguay

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y PLANTA DE AGUA NEFROLOGÍA ADULTOS - H.C. AÑO 2020

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
				1- Control de conductividad y temperatura	550.000.-	
				2- Verificación de parámetros operativos	550.000.-	
				3- Chequeo y control de funcionamiento	550.000.-	
				4- Limpieza de microfiltros internos del circuito	550.000.-	
		Reparación y Mantenimiento	NEFROLOGÍA -	hidráulico		
		de 16 (Diez y seis) Máquinas	ADULTOS	5- Chequeo funcional de bomba de sangre, detector		
1	73171602-001	de Diálisis Marca Fresenius	Hospital de Clínicas	sw de burbujas, presión arterial y venosa, presión	1.450.500.-	
		Modelo 4008B		transmembrana y flujo de baño de diálisis		
				6- Desinfección programa V	262.500.-	
				7- Limpieza de bombas de ácido, bicarbonato y de		
				ultrafiltración	2.200.000.-	
				8- Cambios de microfiltros del circuito hidráulico	1.200.000.-	
				9- Cambio de válvula V84	1.600.000.-	
				10- Cambio de gomas de lanceta de concentrados		
				ácido y bicarbonato	750.000.-	
				11- Cambio de filtro de entrada de agua	750.000.-	
				12- Verificación de presiones de trabajo en el		
				circuito hidráulico	600.000.-	
				13- Reparación de las fallas que ocurran durante		
				el funcionamiento normal de las máquinas	10.100.000.-	21.112.500.-

SYME

Scanned by CamScanner

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y PLANTA DE AGUA NEFROLOGÍA ADULTOS - H.C. AÑO 2020

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
				1- Test de Cloro y Calcio	120.000.-	
				2- Regeneración de filtro ablandador		
				de agua con provisión de sal gruesa	450.000.-	
				3- Retrolavado de los filtros de arena		
				carbón y ablandador de agua	120.000.-	
		Reparación y Mantenimiento		4- Desinfección del módulo de		
2	81141804-049	de 2 (Dos) sistemas de	NEFROLOGÍA -	ósmosis inversa con provisión		
		Tratamiento de Agua para	ADULTOS	de bactericida	1.600.000.-	
		Diálisis	Hospital de Clínicas	5- Verificación de presiones de		
				funcionamiento	120.000.-	
				6- Control de conductividad de		
				agua producto	120.000.-	
				7- Limpieza de tanque externo de		
				reserva de agua cruda	850.000.-	
				8- Cambio de filtros de 5 y 20		
				micrones de los módulos de		
				ósmosis inversa	1.300.000.-	
				9- Desincrrustación con provisión de		
				ácido de las membranas de ósmosis		
				inversa	1.600.000.-	
				10- Análisis microbiológico de agua		
				producto	1.100.000.-	
				11- Verificación de bombas		
				hidráulicas del sistema	350.000.-	
				12- Cambio de manto de carbón		
				activado	1.500.000.-	
				13- Análisis físico químico de agua		
				producto	1.100.000.-	
				14- Cambio de manto de resina		
				del filtro ablandador	1.700.000.-	12.030.000.-

SYME

Scanned by CamScanner

SYME
SERVICIOS Y MONTAJES ELECTROMÉDICOS

Mantenimiento Industrial y Hospitalario
Tratamiento de Aguas
Asesoramiento Técnico
Equipos Médicos

Milano Nº 357 (ex. 2da.) C/ Chile
Teléfono: 450 774
E-mail: syme_py@yahoo.com
Asunción - Paraguay

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y PLANTA DE AGUA NEFROLOGÍA ADULTOS - H.C. AÑO 2020

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
				1- Control de funcionamiento		
		Reparación y Mantenimiento		de circuito hidráulico	650.000.-	
3	81141804-049	de 1 (un) sistema de pre-	UTI Adultos	2- cambio de filtro descartable		
		tratamiento de agua portátil	Hospital de clínicas	de agua de 20 micrones	650.000.-	
		para diálisis en UTI- Adultos		3- cambio de filtro descartable		
				de carbón activado	750.000.-	
				4- cambio de filtro descartable		
				de agua de 5 micrones	650.000.-	2.700.000.-

SYME

Scanned by CamScanner

SYME
SERVICIOS Y MONTAJES ELECTROMÉDICOS

Mantenimiento Industrial y Hospitalario
Tratamiento de Agua
Acondicionamiento Técnico
Equipos Médicos

Mitaro Nº 367 (ex. 2da.) C/ Chile
Teléfono: 480 774
E-mail: syme_py@yahoo.com
Asunción - Paraguay

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUA NEFROLOGÍA PEDIATRICA - H.C. AÑO 2020

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
				1 -Cambio de filtros descartables	2.000.000.-	
		Reparación y Mantenimiento		2- Cambio de manto de carbón		
4		de 1 (un) Sistema de	Dpto. de Nefología	activado	4.000.000.-	
		Tratamiento de agua para	Pediátrica	3- Desinfección mensual		
		Diálisis		del sistema	2.000.000.-	
		Reparación y Mantenimiento				
		de 1 (un) Tratamiento de agua	U.T.I. Pediatría	1- Cambio de filtros	1.200.000.-	
		Portátil				9.200.000.-

SYME

Scanned by CamScanner

SYME
SERVICIOS Y MONTAJES ELECTROMÉDICOS

Mantenimiento Industrial y Hospitalario
Tratamiento de Aguas
Asesoramiento Técnico
Equipos Médicos

Milano Nº 367 (ex. 2da.) C/ Chile
Teléfono: 450 774
E-mail: syme_py@yahoo.com
Asunción - Paraguay

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUA PQx, TOCO Qx y LABORATORIO - H.C. AÑO 2020

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
				1- Cambio de filtro de 5 m	700.000.-	
		Reparación y Mantenimiento		2- Cambio de filtro de 25 m	700.000.-	
		de 1 (UN) Sistema de	Pabellón	3- Mant. y limpieza de tanques	2.000.000.-	
5		Tratamiento de agua Pura	Quirúrgico	4- Mant. Bombas hidráulicas	2.000.000.-	5.400.000.-
		Reparación y Mantenimiento		1- Cambio de filtro de 5 m	700.000.-	
		de 1 (UN) Sistema de	Pabellón	2- Cambio de filtro de 25 m	700.000.-	
		Tratamiento de agua Pura	TOCO Quirúrgico	3- Mant. y limpieza de tanques	2.000.000.-	
				4- Mant. Bombas hidráulicas	2.000.000.-	5.400.000.-
		Reparación y Mantenimiento		1- Cambio de filtro de 5 m	700.000.-	
		de 1 (UN) Sistema de	LABORATORIO	2- Cambio de filtro de 25 m	700.000.-	
		Tratamiento de agua		3- Mant. y limpieza de tanques	2.000.000.-	
				4- Mant. Bombas hidráulicas	2.000.000.-	5.400.000.-
						16.200.000.-

SYME

Scanned by CamScanner

SYME
SERVICIOS Y MONTAJES ELECTROMÉDICOS

Mantenimiento Industrial y Hospitalario
Tratamiento de Aguas
Asesoramiento Técnico
Equipos Médicos

Milano N° 367 (ex. 2da.) C/ Chile
Telefono: 450 774
E-mail: syme_py@yahoo.com
Asunción - Paraguay

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y PLANTA DE AGUA NEFROLOGÍA ADULTOS - H.C.

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
				1- Control de conductividad y temperatura	525.000.-	
				2- Verificación de parámetros operativos	525.000.-	
				3- Chequeo y control de funcionamiento	525.000.-	
				4- Limpieza de microfiltros internos del circuito	525.000.-	
		Reparación y Mantenimiento	NEFROLOGÍA -	hidráulico		
		de 16 (Diez y seis) Máquinas	ADULTOS	5- Chequeo funcional de bomba de sangre, detector		
1	73171602-001	de Diálisis Marca Fresenius	Hospital de Clínicas	sw de burbujas, presión arterial y venosa, presión	1.417.500.-	
		Modelo 4008B		transmembrana y flujo de baño de diálisis		
				6- Desinfección programa V	262.500.-	
				7- Limpieza de bombas de ácido, bicarbonato y de		
				ultrafiltración	2.100.000.-	
				8- Cambios de microfiltros del circuito hidráulico	1.155.000.-	
				9- Cambio de válvula V84	1.575.000.-	
				10- Cambio de gomas de lanceta de concentrados		
				ácido y bicarbonato	735.000.-	
				11- Cambio de filtro de entrada de agua	735.000.-	
				12- Verificación de presiones de trabajo en el		
				circuito hidráulico	525.000.-	
				13- Reparación de las fallas que ocurran durante		
				el funcionamiento normal de las máquinas	9.975.000.-	20.580.000.-

Julio Battilana
SYME

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y PLANTA DE AGUA NEFROLOGÍA ADULTOS - H.C.

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
1	81141804-049	Reparación y Mantenimiento de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis	NEFROLOGÍA - ADULTOS Hospital de Clínicas	1- Test de Cloro y Calcio	105.000.-	11.655.000.-
				2- Regeneración de filtro ablandador de agua con provisión de sal gruesa	420.000.-	
				3- Retrolavado de los filtros de arena carbón y ablandador de agua	105.000.-	
				4- Desinfección del módulo de ósmosis inversa con provisión de bactericida	1.575.000.-	
				5- Verificación de presiones de funcionamiento	105.000.-	
				6- Control de conductividad de agua producto	105.000.-	
				7- Limpieza de tanque externo de reserva de agua cruda	840.000.-	
				8- Cambio de filtros de 5 y 20 micrones de los módulos de ósmosis inversa	1.260.000.-	
				9- Desincrrustación con provisión de ácido de las membranas de ósmosis inversa	1.575.000.-	
				10- Análisis microbiológico de agua producto	1.050.000.-	
				11- Verificación de bombas hidráulicas del sistema	315.000.-	
				12- Cambio de manto de carbón activado	1.470.000.-	
				13- Análisis físico quimico de agua producto	1.050.000.-	
				14- Cambio de manto de resina del filtro ablandador	1.680.000.-	

Julio Battilana

SYME
SERVICIOS Y MONTAJES ELECTROMÉDICOS
Mantenimiento Industrial y Hospitalario
Tratamiento de Aguas
Asesoramiento Técnico
Equipos Médicos
Milano Nº 367 (ex. 2da.) C/ Chile
Teléfono: 450 774
E-mail: syme_py@yahoo.com
Asunción - Paraguay

SYME
SERVICIOS Y MONTAJES ELECTROMÉDICOS

Mantenimiento Industrial y Hospitalario
Tratamiento de Aguas
Asesoramiento Técnico
Equipos Médicos

Milano N° 367 (ex. 2da.) C/ Chile
Teléfono: 450 774
E-mail: syme_py@yahoo.com
Asunción - Paraguay

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y PLANTA DE AGUA NEFROLOGÍA ADULTOS - H.C.

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
1	81141804-049	Reparación y Mantenimiento de 1 (un) sistema de pre-tratamiento de agua portátil para diálisis en UTI- Adultos	UTI Adultos Hospital de clínicas	1- Control de funcionamiento de circuito hidráulico	630.000.-	2.625.000.-
				2- cambio de filtro descartable de agua de 20 micrones	630.000.-	
				3- cambio de filtro descartable de carbón activado	735.000.-	
				4- cambio de filtro descartable de agua de 5 micrones	630.000.-	

Julio Battilana
SYME

SYME

SYME
SERVICIOS Y MONTAJES ELECTROMÉDICOS

Mantenimiento Industrial y Hospitalario
Tratamiento de Aguas
Asesoramiento Técnico
Equipos Médicos

Milano Nº 367 (ex. 2da.) C/ Chile
Teléfono: 450 774
E-mail: syme_py@yahoo.com
Asunción - Paraguay

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y PLANTA DE AGUA NEFROLOGÍA PEDIATRICA - H.C.

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
				1 -Cambio de filtros descartables	1.925.000.-	
		Reparación y Mantenimiento		2- Cambio de manto de carbón		
2		de 1 (un) Sistema de	Dpto. de Nefología	activado	3.903.000.-	
		Tratamiento de agua para	Pediátrica	3- Desinfección mensual		
		Diálisis		del sistema	1.925.000.-	
		Reparación y Mantenimiento				
		de 1 (un) Tratamiento de agua	U.T.I. Pediatría	1- Cambio de filtros	1.132.000.-	
		Portátil				8.885.000.-

Julio Battilana
SYME

SYME

SYME
SERVICIOS Y MONTAJES ELECTROMÉDICOS

Mantenimiento Industrial y Hospitalario
Tratamiento de Aguas
Asesoramiento Técnico
Equipos Médicos

Milano Nº 367 (ex 2da.) C/ Chile
Teléfono: 450 774
E-mail: syme_py@yahoo.com
Asunción - Paraguay

LISTA DE PRECIOS DETALLADOS PARA MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUA PQx, TOCO Qx y LABORATORIO - H.C.

LOTE	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Ubicación	Especificaciones Técnicas	Precio mensual	Precio Total Mensual
				1- Cambio de filtro de 5 m	650.000.-	
		Reparación y Mantenimiento		2- Cambio de filtro de 25 m	650.000.-	
3		de 1 (UN) Sistema de	Pabellón	3- Mant. y limpieza de tanques	1.800.000.-	
		Tratamiento de agua Pura	Quirúrgico	4- Mant. Bombas hidráulicas	1.900.000.-	5.000.000.-
		Reparación y Mantenimiento		1- Cambio de filtro de 5 m	650.000.-	
		de 1 (UN) Sistema de	Pabellón	2- Cambio de filtro de 25 m	650.000.-	
		Tratamiento de agua Pura	TOCO Quirúrgico	3- Mant. y limpieza de tanques	1.800.000.-	
				4- Mant. Bombas hidráulicas	1.900.000.-	5.000.000.-
		Reparación y Mantenimiento		1- Cambio de filtro de 5 m	650.000.-	
		de 1 (UN) Sistema de	LABORATORIO	2- Cambio de filtro de 25 m	650.000.-	
		Tratamiento de agua		3- Mant. y limpieza de tanques	1.800.000.-	
				4- Mant. Bombas hidráulicas	1.900.000.-	5.000.000.-
						15.000.000.-

Julio Battilana
SYME

SYME

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Resolución D. N° 900 /2019

29/05 /2019

"POR LA QUE SE APRUEBA LA ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 18/2019 PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS MAQUINAS DE HEMODIÁLISIS Y DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DEL DPTO. DE NEFROLOGÍA ADULTO Y PEDIÁTRICO 2019-2020" ID Nº 360.405. ----------

VISTO Y CONSIDERANDO:

a) La Nota DAF Nº 374/2019 con ME Nº 4371/2019 de la Lic. Griselda Bispo Escobar, Dirección de Administración y Finanzas, por el cual remite la nota DCP Nº 1023/2019 de la Lic. Liz Raquel Duarte, Jefa del Dpto. de Contrataciones Públicas, quien solicita la aprobación o rechazo de la propuesta de Adjudicación de la Licitación por Concurso de Ofertas Nº18/2019 para el Mantenimiento Preventivo y Correctivo para las Maquinas de Hemodiálisis y de Planta de Tratamiento de Agua del Dpto. de Nefrología Adulto y Pediátrico 2019-2020" ID Nº 360.405.----------

b) El Informe de Evaluación presentado en fecha 17 de mayo del 2019 al Dpto. de Contrataciones Públicas, y las Resoluciones D. N° 1521/2017, D N° 430/2018, D. N° 1305/2018 y D. Nº 430/2018 por las cuales se conforma el Comité Evaluador.----------

c) Las disposiciones legales y reglamentarias vigentes. ----------

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION,
en uso de sus atribuciones legales,

R E S U E L V E:

Art.1º **APROBAR** la Adjudicación de la Licitación por Concurso de Ofertas Nº 18/2019 para el Mantenimiento Preventivo y Correctivo para las Máquinas de Hemodiálisis y de Planta de Tratamiento de Agua del Dpto. de Nefrología Adulto y Pediátrico 2019-2020" ID Nº 360.405, según el siguiente detalle:

SYME de JULIO CESAR BATTILANA								
Lote	Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	1	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	525.000	6.300.000
1	2	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	525.000	6.300.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad de Ciencias Médicas
Dpto. de Contrataciones Públicas
29 MAY 2019
N°: 1378 Firma:
Hora: 08:49 Aclaración:

Avda. Mcal. López esq. Cnel. Cazal
Tel.: 021 683930/2 interno 479
www.med.una.py E-MAIL: fcm@med.una.py
Campus de la UNA – San Lorenzo – Paraguay

1	3	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	525.000	6.300.000
1	4	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	525.000	6.300.000
1	5	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	1.417.500	17.010.000
1	6	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	262.500	3.150.000
1	7	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	2.100.000	25.200.000
1	8	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	1.155.000	13.860.000
1	9	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	1.575.000	18.900.000
1	10	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	735.000	8.820.000
1	11	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	735.000	8.820.000
1	12	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	525.000	6.300.000
1	13	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 16 (Diez y seis) Máquinas de Diálisis Marca Fresenius Modelo 4008B, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos.	Mes	EVENTO	12	9.975.000	119.700.000
							Oferta Total Lote Nº 1	**246.960.000**

Lote	Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
2	1	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	105.000	1.260.000
2	2	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	420.000	5.040.000
2	3	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	105.000	1.260.000
2	4	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	1.575.000	18.900.000
2	5	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	105.000	1.260.000
2	6	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	105.000	1.260.000
2	7	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	840.000	10.080.000
2	8	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	1.260.000	15.120.000
2	9	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	1.575.000	18.900.000
2	10	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	1.050.000	12.600.000
2	11	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología	Mes	EVENTO	12	315.000	3.780.000

			Adultos					
2	12	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	1.470.000	17.640.000
2	13	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	1.050.000	12.600.000
2	14	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 2 (Dos) sistemas de Tratamiento de Agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Adultos	Mes	EVENTO	12	1.680.000	20.160.000
							Oferta Total Lote Nº 2	**139.860.000**
Lote	Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
3	1	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 1 (Un) sistema de Pre tratamiento de Agua Portátil para diálisis, pertenecientes al UTI-Adultos.	Mes	EVENTO	12	630.000	7.560.000
3	2	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 1 (Un) sistema de Pre tratamiento de Agua Portátil para diálisis, pertenecientes al UTI-Adultos.	Mes	EVENTO	12	630.000	7.560.000
3	3	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 1 (Un) sistema de Pre tratamiento de Agua Portátil para diálisis, pertenecientes al UTI-Adultos.	Mes	EVENTO	12	735.000	8.820.000
3	4	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 1 (Un) sistema de Pre tratamiento de Agua Portátil para diálisis, pertenecientes al UTI-Adultos.	Mes	EVENTO	12	630.000	7.560.000
							Oferta Total Lote Nº 3	**31.500.000**
Lote	Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
4	1	73171602-001	Mantenimiento con reparación de (1) un Sistema de tratamiento de agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Pediátrica.	Mes	EVENTO	12	1.925.000	23.100.000
4	2	73171602-001	Mantenimiento con reparación de (1) un Sistema de tratamiento de agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Pediátrica.	Mes	EVENTO	12	3.903.000	46.836.000
4	3	73171602-	Mantenimiento con reparación de (1) un Sistema	Mes	EVENTO	12	1.925.000	23.100.000

		001	de tratamiento de agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Pediátrica.					
4	4	73171602-001	Mantenimiento con reparación de (1) un Sistema de tratamiento de agua para Diálisis, pertenecientes al Departamento de Nefrología Pediátrica.	Mes	EVENTO	12	1.132.000	13.584.000
							Oferta Total Lote Nº 4	**106.620.000**
Lote	Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
5	1	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 3 (Tres) Sistemas de Tratamiento de agua, pertenecientes al Pabellón Quirúrgico Central, Pabellón Toco Quirúrgico y Laboratorio Central.	Mes	EVENTO	12	1.950.000	23.400.000
5	2	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 3 (Tres) Sistemas de Tratamiento de agua, pertenecientes al Pabellón Quirúrgico Central, Pabellón Toco Quirúrgico y Laboratorio Central.	Mes	EVENTO	12	1.950.000	23.400.000
5	3	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 3 (Tres) Sistemas de Tratamiento de agua, pertenecientes al Pabellón Quirúrgico Central, Pabellón Toco Quirúrgico y Laboratorio Central.	Mes	EVENTO	12	5.400.000	64.800.000
5	4	73171602-001	Mantenimiento con reparación de 3 (Tres) Sistemas de Tratamiento de agua, pertenecientes al Pabellón Quirúrgico Central, Pabellón Toco Quirúrgico y Laboratorio Central.	Mes	EVENTO	12	5.700.000	68.400.000
							Oferta Total Lote Nº 5	**180.000.000**
							TOTAL PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN	**704.940.000**

Lic. **RAQUEL GIL MARTINEZ**
Secretaria de la Facultad

Prof. Dr. **GUSTAVO MACHAÍN VEGA**
Decano en Ejercicio

Cc.DAF, Departamento de Contrataciones Públicas, Archivo
GMV/RGM/ra